PATENT ABSTRACTS OF JACAN

(11)Publication number :

03-288954

(43)Date of publication of application: 19.12.1991

(51)Int.CI.

GOSF 15/00

(21)Application number : 02-090313

(71)Applicant : HITACHI LTD

(22)Date of filing:

06.04.1990

(72)Inventor: KAYASHIMA MAKOTO

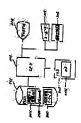
MASUISHI TETSUYA MORI FUMIHIKO

(54) USER CERTIFYING METHOD

(57)Abstract:

PURPOSE; To prevent the user name of a certain user itself from being used without any permission even when one user certifying means leaks the contents by coupling plural user certifying means.

CONSTITUTION: A function block is composed of a disk 201, memory 202, central processing unit (CPU) 203, display 204, keyboard 205 and fingerprint recognizing means 206, in the case, the first processing is provided to register the plural kinds of data for user certification, and the second processing is provided to input the plural kinds of data for user certification when starting a session. By allocating the plural kinds of the registered user certification data in a data area with the plural kinds of the inputted user certification data according to these processings, the legal user is discriminated. Thus, since the plural user certain user itself without any permission can be decreased even when the contents of one user certificing means are leaked.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application

converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

⑩日本国特許庁(JP)

10 特許出取公開

母 公 開 特 許 公 報 (A) 平3-288954

@int.Cl." G 06 F 15/00 職別記号 庁 330 F

庁内整理書号 7218-5L ❸公開 平成3年(1991)12月19日

審査請求 未請求 請求項の数 5 (全6頁)

❸発明の名称 ユーザ認証方法

動物 順 平2−90313

❷出 顋 平2(1990)4月6日

②光明者董島 傳 被asin或inden

②発明者 董 島 信 神奈川県川崎市麻生区王禅寺1999番地 株式会社日立製作 所システム開発部第六所の 受発 明 著 増 石 哲 地 新奈川県 川崎神奈市民 エザオ 1990番地 株式会社日立製作 かんしょう

多発 明 者 增 石 哲 也 神奈川県川崎市麻生区王禅寺1099番地 株式会社日立製作

所システム開発研究所内 ②発 明 者 森 文 彦 神奈川県川崎市麻生区王禅寺1095番地 株式会社日立製作

所システム開発研究所内

母出 顧 人 株式会社日立製作所 東京都千代田区神田駿河台·4丁目 6 番地 용代 理 人 弁理士 小川 勝男 外1.名

班 和 春

1. 発明の名称

ユーザ部証方法

3. コンピュータのキーボードの各キートップに 摂軟顕微数置を設け、パスワードと、パスワードの各文字の入力に使用した複数データとをデ ータペースに受験し、さらにそのセツシースは 始時にはユーザはパスワードを入力し、そおよ 起データペースに受験をたたパンに使用したが よび、パスワードの多文字の入力に、使用した解析が たいパスワードの多文字の入力に、 データと無合するステンプを設け、入力した解析が スワードを前もつて受難した報で入力して もなユーザとのセッションを開始ず、記録の まずしてなることを情報とする経来項!記録の ユーザ部配対法。

求項1記載の展展方法。

3. 発現の詳細な政策

(童業上の利用分野)

本発明は、正当なユーザの裁別を行う認証方法に関する。

【健業の技術】

使来のユーザ 問証方法は、パスワードや指数の

ツションを開始する処理を設ける。

特に、コンピュータのキーボードの多キートップに投放理機能を設け、パスワードと、パスワードとと、パスワードの名文字の入力に使用した指数データとをデータベースに受命する近項を設けた場合、パスワートには、そのユーザとのセツションを開始する処理を設ける。

特に、コンピュータにキーボードのキーを存成したときのリズムパターンを始出する数とも一種を担し、パスワードを入力する主義をした。パスワードと、パスワードを対し、アージをある。 を設けた場合、ユーザがパスワードを前もつてのよりだけた場合、スパターンで入力した時には、アーブとのアーブとのエッションを開始する必須を設ける。

特に、コンピュータに手書き文字を入力する手 署名文字入力機変を接続し、パスワードの魅力り にユーザの名前を、手書き文字入力を建えり入す し、その文字パターンと入力時の様因の指数を タデータイースに登録する英雄を取けた場合。 入力など、単一のユーザ認証手段を用いてユーザ の課証を行っていた。

〔飛頭が解決しようとする言葉〕

上記録条技管は、記載なユーザの部盤を行うた のの手数として、単一のユーザ部延手数を用いて いるので、例えばパスワードを利用している場合。 パスワードが他人に譲渡しただけで自分のユーザ 名を無解で使用される危険性がある。

本発明の目的は、複数のユーザ部医手取を組み合わせることにより、ある一つのユーザ部医手取 が勝致しても、自分のユーザ名を無解性用される ことがないユーザの器医方法を提供することにある。

【課題を解決するための手段】

上記目的造成のため、本発昭のユーザ部能力後 では、複数のユーザ部証手数を用意する。

特に、コンピュータに摂飲証徴鉄道を披蔵し、 ユーザの複数の複数データと、複数データを振示 する原籍とを至縁する処理を設けた場合。 複数を 前もつて全縁した痕器激り処況したときにのみを

ユーザが老前を前もつて是縁した文字パターンおよび、 筆圧の推移データにしたがつて入力したときにのみセツションを開始する処理を設ける。 【作用】

複数の種類のユーザ移距用データを登録する事 1の処理を設ける。また、セツションの開始時に、 被数の整要のユーザ移配データの入力を行う第2 の処理を設ける。この2つの処理中の領型の処理 単により登録をおた上記データの環境中の領型を領 のユーザ移配データと、第2が一タとを原入することを を記載をユーザの割割を行うことをできる。 特に、コンピュータに指数部間機数型を接続し、

び、その入力減とを減合することで、正当なユー ザの判別を行うこぶできる。

特に、コンピュータにキーボードのキーを押下 する限のリズムパターンを輸出する数数を登録し、 パスワードと入力するときのリズムパターードと入力するととのリズムパタールを なのを受けた場合、マツェスの関始時にはユードを 会の数様と、パスワードの入力と、パスワードを 会の数様と、パスワードを 力出とを行っタインの がススワードを 力出とを行っなのを のを日本を記しる。この2つの 強重から、第2の毎年を がススワードを で、スワードと で、スワードと で、スワードと で、スワードと で、スワードと で、スワードと で、スワードと で、スワードを は、スワードを で、スワードを で、スワードを のが、ススワードを のが、ことを で、ことを で 、ことを

特に、コンピュータに季客を文字を入力する手 客を文字入力製置を接続し、ユーザの名前を手書 を文字入力製置を接続し、ユーザの名前を手書 を文字入力製置より入力し、その文字パターンと 入力等の第三の推挙データをデータベースに至命 する第1の処理を設けた場合、セツションの開始 時にはコーザ点の影響と、手書き大字によるユー ザ点の困難と、入力時の類定の時系列データと 記論する第2の処理を設ける。この名の処理から、第2の処理で入力されたユーザ名の文字パター ンおよび、入力時の類定の時系列データと、第 1の処理により整備されたユーザ名の文字パター ンおよび、入力時の類定の時系列データとを展合 することで、正当なユーザの利別を行うことができることで、正当なユーザの利別を行うことができる。

(実施報)

本発現の一実施何を、第1回から第8回をもちいて説明する。

第1 関は、本実施例の基本的な動作のうち、コンピュータに指数入力施度を設け、ユーザの複数本の指の用数を入力を履修を前をつて快定し、その履参とそれに使用した指の指数パタテーンをディースに登録し、さらにセッシュン製給時には、ユーザは截米の指の指数を入力し、そのようと乗換された提示する履告およ

び、推紋データと取合するステップを設け、ユーザが前もって全縁した複巻で登場した複数データを入力したときのみセッションを開始する機能を示した概略フローチャートである。

第2回は、本実施例の機能プロジク値である。 デイスグ201,メモリ202,中央基础装置 (CPU) 203,デイスプレイ204,キーボ ード208. 物数四階製匠206がある。デイスク201の中には、掲数データを登録するための052021の神数デーを発情コマンド2011と、セッションを開始するためのコマンドであるログインコマンド2012と、近週なユーザに関する引数情報を超越したデータベース2013がある。メモリ202には、CPU203で実行可能なオペレーティングシステム(OS)2021が影響されている。

第3 味は、潜放試験装置より投放を入力するステップ112を詳細にしたフローチャートであるステップ1121は、特数部構設置208を利用してユーザの投放を強み及るステップ、ステップ 1122は、接数がであるステップ、ステップ 1122は、接数データベース2015に受験するステップである。

第4页は、排放匹配装置206により指数を入 力するステツブ122を幹額にしたフローチャートである。ステツブ1221は、ステップ121 で入力したユーザ名が、指数情報データペースに

特丽平3-288954 (4)

受験されているとき、いくつの得飲が受験されているかも取り出すステップ、ステップ1222とは、 対数防機関軍よりユーザの指数を一つ歳み込材を 対し、ステップ1223は、減み込めだ複数 概をメモリ202に保持するステップである。

第5 類は、ステンプ122で入力した指数パタンとを掲載情報データペース2013の指数パタンとと掲載情報デラステンプ123を辞額にし、ステンプ121である。ド105より入力125に、ステンプ125に、ステンプ125に、ステンプ125に、ステンプ125に、ステンプ125に、ステンプ150指数である。メテンプ125に、ステンプ150指数データペースのパターンを比較するステンプもないパターンと、ステンプ1252で取り形をあれている。ステンプ125に、ステンプ15に、ス

類名関は、デイスク101中の接数情報データベースの構成を示したものである。領域601はユーザ名、登録されている指数の信数情報、領域

602は複数パターンデータである。

本実施例によれば、ユーザの認証手限としてユ ーザの複数の類数データと、複数データを提示す る原番とを生態し、複数を貸もつて塑飾した原品 返り提示したときにのみセツションを開始するの で、圧損でないユーザに自分のユーザ名を無断で 復用される影響性がなくなる。

〔発明の効果〕

本発明は、複数のユーザ部延手収を組み合わせることにより、ある一つのユーザ部匹手度が指性 しても、負分のユーザ名を解析で使用される危険性を減少させる効果がある。

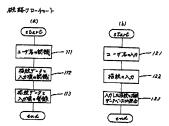
4、関節の信息を設研

第1 間は本実施例の主要な動作を示したフローチャート、第2 関は本実施例の協能プロンク国、第3 間は相談を登録するステンプ1 1 2 のフローチャート、第4 簡は は カンステンプ122 スプローチャート、第5 間はステンプ1 2 2 化ターレナ機数パターンと複数がタースペタート、アイフローチャート・アイフローチャート・アイローチャート・アート・アイ

第8回はデイスク101中の指数情報データベー スの構成を示す回である。

代理人 井道士 小川野県

図画の存在(内容に変更なし) 第 / 図



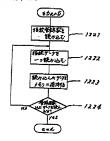
第3回

指紋を登録するステップ SCAA



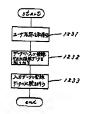
第4回

海紋を入力するステップ



第5回

ハ・ターンを無合するステップ



特別平3-288954 (6) · 概 析 走 者 (方式)

平成 2年8月24日

気を図

搭数5**5ペース・搭点



作品・単・ 7 特許庁長官 進 事件の設法 平成 2 年 特 許 顧 第0 8 0 3 1 3 号 希明の名称 ユーザ経路方法 諸田とも7 音 事件との関係 特 形 出 顧 人 名称 (510) 柳葉金を 日 立 飯 作

-392-